

Sistema de control completo para la medición automática y continua de la conductividad específica (total) del agua de alimentación, del vapor o del agua de condensación.

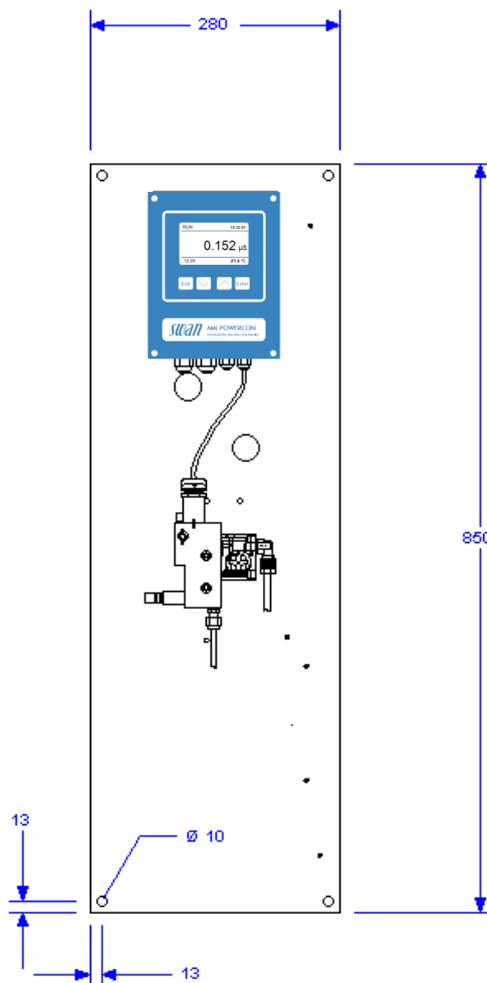
Monitor AMI Powercon-Specific

Sistema completo instalado sobre un panel de montaje de acero inoxidable:

- **Transmisor AMI Powercon** en una caja resistente de aluminio (IP 66).
- **Sensor Swan UP-Con1000-SL** sensor de conductividad de dos electrodos con diseño "slot-lock" y sonda térmica Pt1000 integrada.
- **Célula de flujo QV-Flow UP-CON-SL** de acero inoxidable con válvula reguladora de flujo y medidor digital del flujo de muestra. Actuación rápida del sensor mediante el diseño patentado "slot-lock".
- Probado en fábrica, listo para su instalación y funcionamiento.

Especificaciones:

- Rango de medición de la conductividad: de 0,055 μ S/cm a 30 mS/cm
- Gran pantalla LCD retroiluminada para lectura del valor de medición, la temperatura de muestra, el flujo de muestra, el tipo de compensación de temperatura y el estado del funcionamiento.
- Menús de usuario sencillos en inglés, alemán, francés y español. Programación simple de todos los parámetros con teclado numérico.
- Posibilidad de seleccionar entre una amplia gama de compensaciones de temperatura para distintas condiciones de muestra.
- Grabación electrónica de los principales eventos de proceso y datos de calibración.
- Almacenamiento de 1500 registros de datos con intervalo de tiempo seleccionable.
- Dos salidas de corriente (0/4 – 20 mA) para señales medidas.



Ordenar	Monitor AMI Powercon-Specific AC	A-23.441.100
	Monitor AMI Powercon-Specific DC	A-23.441.200
Opción:	[] Tercera salida de señal de corriente (0/4 - 20 mA)	A-81.420.050
	[] Interfaz Profibus DP e Interfaz Modbus	A-81.420.020
	[] Interfaz USB	A-81.420.042
	[] Interfaz HART	A-81.420.060

Medición de la conductividad

Sensor Swan UP-Con1000-SL con sonda de temperatura Pt1000 integrada (k = 0,0415 cm⁻¹).

Rango de medición	Resolución
de 0,055 a 0,999 µS/cm	0,001 µS/cm
de 1,00 a 9,99 µS/cm	0,01 µS/cm
de 10,0 a 99,9 µS/cm	0,1 µS/cm
de 100 a 999 µS/cm	1 µS/cm
de 1.00 a 2.99 mS/cm	0.01 mS/cm
de 3.0 a 9.9 mS/cm	0.1 mS/cm
de 10 a 30 mS/cm	1 mS/cm

Commutación automática del rango.

Precisión

± 1 % del valor medido o ± 1 dígito (el valor que sea mayor).

Compensaciones de temperatura

- Función no lineal (NLF) para agua de gran pureza
- Sales neutras
- Ácidos fuertes
- Bases fuertes
- Amoniaco, etanolamina
- Morfolina
- Coeficiente lineal en %/°C
- Absoluto (ninguno)

Medición de temperatura

con el sensor modelo Pt1000
Rango de medición: de -30 a +130 °C
Resolución: 0,1 °C

Medición del flujo de muestra

con el sensor digital del flujo de muestra SWAN

Especificaciones del transmisor y funcionalidad

Carcasa electrónicos: Aluminio moldeado
Grado de protección: IP 66 / NEMA 4X
Pantalla: LCD retroiluminada, 75 x 45 mm
Conectores eléctricos: abrazaderas
Dimensiones: 180 x 140 x 70 mm
Peso: 1,5 kg
Temperatura ambiente: de -10 a +50 °C
Humedad: 10 - 90 % rel., sin condensación

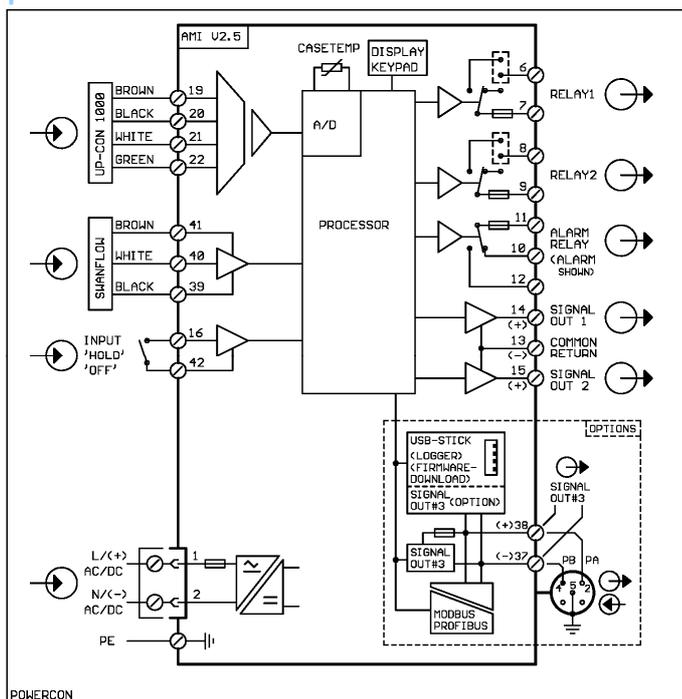
Alimentación eléctrica

Voltaje:
Versión AC: 100 - 240 VCA (± 10 %), 50/60 Hz (± 5 %)
Versión DC: 10-36 VDC
Consumo eléctrico: máx. 35 VA

Funcionamiento

Manejo sencillo mediante menús separados para "Mensajes", "Diagnósticos", "Mantenimiento", "Funcionamiento" e "Instalación". Menús de usuario en inglés, alemán, francés y español. Protección mediante una contraseña específica para cada menú. Pantalla que indica el valor de proceso, el flujo de muestra, el estado de alarma y el reloj durante el funcionamiento. Almacenamiento de eventos, alarmas e historial de calibración.

Esquema de conexiones eléctricas



Almacenamiento de registro de eventos, registro de alarmas e historial de calibración.

Almacenamiento de los últimos 1500 registros de datos con intervalo de tiempo seleccionable.

Características de seguridad

No hay pérdida de datos tras un fallo de alimentación; todos los datos son guardados en una memoria permanente. Protección contra sobretensión en entradas y salidas. Separación galvánica de entradas de medición y salidas de señal.

Control de temperatura del transmisor con límites de alarma alto/bajo programables.

1 Relé de alarma

Un contacto libre de potencial para el resumen de alarmas indicadas para valores de alarma programables y errores del instrumento.

Carga máxima: 1A / 250 VCA

1 Entrada

Una entrada para un contacto libre de potencial. Función hold o remote off programable.

2 Salidas de relés

Dos contactos de potencial libre programables como disyuntores de seguridad para valores de medición, controladores o temporizador para la limpieza del sistema, con función hold automática.

Carga máxima: 1A / 250 VCA

2 Salidas de señal (3ª opcional)

Dos salidas de señal programables para valores medidos (escala libre, lineal o bilineal) o como una continua salida de control (parámetros de control programables) como una fuente de corriente. Tercera salida de señal de corriente seleccionable como fuente de corriente o sumidero de corriente.

Bucle de corriente 0/4 - 20 mA
Resistencia máxima: 510 Ω

Funciones de control

Relés o salidas de corriente programables para 1 o 2 bombas de dosificación por pulsos, válvulas de solenoide o para una válvula de motor. Parámetros de control programables P, PI, PID o PD.

1 Interfaz de comunicación (opcion)

- Interfaz RS485 (separado galvánicamente) con protocolos Fieldbus, Modbus RTU o Profi-bus DP
- 3ª Salidas de señal
- Interfaz USB
- Interfaz HART

Datos del monitor

Condiciones de muestra

Velocidad de flujo: de 5 a 20 L/h
Temperatura: hasta 50 °C
Presión de entrada (25 °C): hasta 5 bares
Presión de salida: presión libre
Sin arena ni aceite

Célula de flujo y conexiones

Célula de flujo de acero inoxidable con válvula integrada reguladora del flujo y medidor digital del flujo de muestra. Actuación rápida del sensor con el diseño patentado "slot-lock".

Entrada de muestra: adaptador de tubo Swagelok 1/4"
Salida de muestra: adaptador 1/8" (PA) para tubo flexible de Ø 8 mm

Panel

Dimensiones: 280 x 850 x 200 mm
Material: acero inoxidable
Peso total: 7,0 kg